



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 333-3333
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 333-3333
— **генератор сигналов** —

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: АКИП-3407/3А



Колич
канал
2
Частот
от
1 мкГц
Частот
до
30 МГц
Виды
модул
ЧМн, С
ГКЧ
да
Интер
USB, I

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ АКИП-3407/3А:

- Два независимых выхода.
- Диапазон частот 1 мкГц... 30 МГц.
- Выходной уровень:
0,1 мВ...10 В пик-пик (50 Ом, ≤20 МГц)
0,1 мВ...5 В пик-пик (50 Ом, >20 МГц),
0,2 мВ...20 В пик-пик (1 МОм, ≤ 20 МГц),
0,2 мВ...10 В пик-пик (1 МОм, >20 МГц).
- Формы сигналов: синус, меандр, импульс, пост. смещение, функциональные сигналы (11 форм), СФФ.
- Сигналы произвольной формы: дискретизация 120 МГц, длина памяти 4096 точек, ЦАП 14 бит.
- Режимы модуляции: АМ, ЧМ, ФМ (ИМ), ЧМн, ШИМ, BPSK.
- Режимы ГКЧ и формирования пакетов (Burst).
- Режим SUM: сложение 2-х выходных сигналов (вых.А/ вых.В).
- Встроенный частотомер 1 Гц ... 150 МГц.
- Интерфейс USB.
- 226 × 365 × 98 мм;
- 3 кг.

Характеристики АКИП 3407/3А

| Параметр | АКИП 3407/1А | АКИП 3407/2А | АКИП 3407/3А | АКИП 3407/4А | АКИП 3407/5А |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Частотный диапазон | 1 мкГц...10 МГц | 1 мкГц...20 МГц | 1 мкГц...30 МГц | 1 мкГц...40 МГц | 1 мкГц...60 МГц |
| Основные выходные параметры (Выход А/В) | | | | | |
| Разрешение | 1 мкГц (1 мкГц – 1 кГц)/ 1 мГц (> 1 кГц); 7 разрядов | | | | |
| Погрешность частоты | Стандартно: ± 5х10 ⁻⁵ + 1 мкГц | | | | |
| Выходной уровень | Частота < 20 МГц: 0,1 мВ пик ...10 В пик (50 Ом); 0,2 мВ пик ...20 В пик (1 МОм) Частота > 20 МГц: 0,1 мВ пик ...7,5 В пик (50 Ом); 0,2 мВ пик ...15 В пик (1 МОм) | | | | |
| Разрешение | 0,2 мВ пик (<2 В); 2 мВ пик (>2 В) | | | | |
| Погрешность уровня | ±(1% от уст. + 1 мВ) | | | | |
| Постоянное смещение | ± 5 В (на 50 Ом), разрешение 2 мВ, погрешность ±(1% + 1 мВ) | | | | |
| Длина памяти | 4...4096 точек | | | | |
| Выходное сопротивление | 1 МОм/ 50 Ом | | | | |
| Синусоида | | | | | |
| Уровень гармоник относительно уровня основной частоты | АКИП-3407/1А...4А : -60 дБн в диапазоне до 5 МГц; -50 дБн в диапазоне 5 МГц ... 35 МГц АКИП-3407/5А : -60 дБн в диапазоне до 1 МГц; -50 дБн в диапазоне 1 МГц ... 30 МГц; -45 дБн в диапазоне 30 МГц ... 60 МГц | | | | |
| Сумм. гармонические искажения | ≤ 0,1% (на частотах до 20 кГц) | | | | |
| Меандр | | | | | |
| Время нарастания | ≤ 20 нс | | | | |
| Сквозность | 0,1 % - 99,9 % | | | | |
| ТТЛ-выход | | | | | |
| Время нарастания/спада | ≤ 20 нс | | | | |
| Низкий уровень | < 0,3 В | | | | |
| Режим свипирования | > 4 В | | | | |
| Произвольная форма (Выход А/В) | | | | | |

| Параметр | АКИП 3407/1А | АКИП 3407/2А | АКИП 3407/3А | АКИП 3407/4А | АКИП 3407/5А |
|------------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Частота дискретизации | 120 МГц | | | | 150 МГц |
| Формы сигнала | 5 форм редактируемых пользователем (ячейки памяти NoNo 15...19) | | | | |
| Длина памяти | 4096 точки | | | | |
| Разрешение ЦАП | 14 бит (Выход А), 10 бит (Выход В) | | | | |
| Модуляция (Выход А) | | | | | |
| Виды модуляции | АМ, ЧМ, ФМ, ШИМ, ЧМн, ФМн | | | | |
| Глубина АМ | 1...120% | | | | |
| Частота модуляции | 1 мГц ... 100 кГц | | | | |
| Девияция фазы ФМ | 0°...360° | | | | |
| Девияция ШИМ | 0% ...99% | | | | |
| Сипирование (ГКЧ) (Выход А) | | | | | |
| Режимы свипирования | Линейное или логарифмическое | | | | |
| Интервал свипирования | 5 мс...500 с | | | | |
| Погрешность установки | ±7% от установки ±1,5% | | | | |
| Выход частоты (MOD out) | 100 мГц...10 кГц; синус; 5 В пик-пик ± 2%; импеданс: 600 Ом | | | | |
| Пакетный режим (Выход А) | | | | | |
| Формы сигналов | Синус, прямоугольник, пила/ треугольник и др. | | | | |
| Виды запуска | По счету (от 1 до 50000 имп, в зависимости от настроек), по строб-импульсу | | | | |
| Период повторения | 1 мкс – 500 с | | | | |
| Режим сложения (Выход В) | | | | | |
| По частоте | Отношение частот / разность частот | | | | |
| По амплитуде | Разность амплитуд/ разность смещений | | | | |
| Объединение формы | Объединяемые амплитуды: 0% ~ 100% | | | | |
| Частотомер | | | | | |
| Частотный диапазон | 10 мГц...350 МГц (100 нс...20 с); время счета 1 мс...500 с | | | | |
| Чувствительность | 20 мВскз...5 Вскз | | | | |
| Общие данные | | | | | |
| ЖК-дисплей | Графический цветной (TFT, диагональ 11 см), 480x272 точек | | | | |
| Напряжение питания | 220 В (± 22 В), 47-53 Гц; | | | | |
| Рабочие условия | 0...40°C, 80% | | | | |
| Интерфейс | USB (2 шт), RS-232 | | | | |
| Габаритные размеры, масса | 334 × 256 × 106 мм, 3 кг | | | | |

Комплектация АКИП 3407/3А

| № | Наименование | Количество |
|----|---------------------------------|------------|
| 1. | Генератор сигналов АКИП-3407/3А | 1 |
| 2. | Сетевой шнур | 1 |
| 3. | Соединительный кабель BNC-BNC | 1 |
| 4. | Руководство по эксплуатации | 1 |